

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開実用新案公報 (U)

(11) 実用新案出願公開番号

実開平6-77718

(43) 公開日 平成6年(1994)11月1日

(51) Int. Cl. <sup>5</sup>	識別記号	庁内整理番号	F I	技術表示箇所
A 6 I F 13/15				
A 4 I B 13/04		2119-3B		
		2119-3B	A 4 I B 13/ 02	A
		2119-3B		M

審査請求 未請求 請求項の数12 O L (全 4 頁)

(21) 出願番号 実願平5-21054

(22) 出願日 平成5年(1993)4月22日

(71) 出願人 000001959

株式会社資生堂

東京都中央区銀座7丁目5番5号

(72) 考案者 吉村 真治

神奈川県横浜市港北区新羽町1050 株式会社  
資生堂製品研究所内

(74) 代理人 弁理士 清水 修

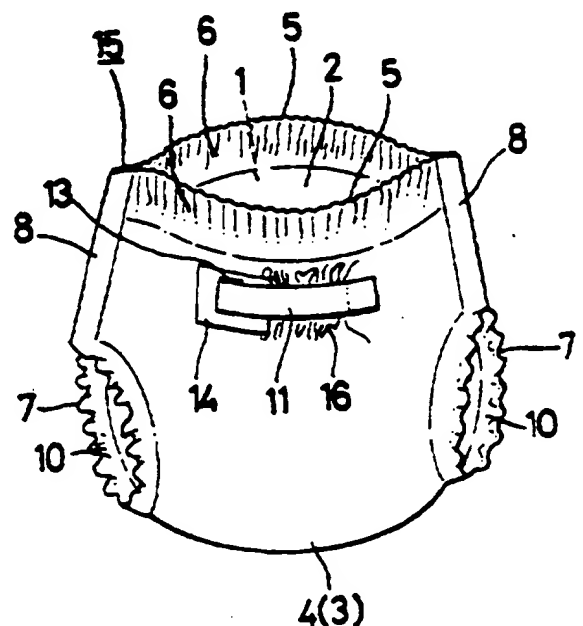
*translation attached*

(54) 【考案の名称】 ブリーフ型の使捨ておむつ

(57) 【要約】

【目的】 ブリーフ型のおむつに於て、標準サイズよりもウエストの細い使用者が装着した場合にも、確実にフィットした装着を行う。また、使用後は、コンパクトに丸めた状態での廃棄を可能とする。

【構成】 ブリーフ型に形成した使捨ておむつ15に於て、おむつ15の外面層4の外面に止着テープ11の一端を固定する。この止着テープ11の他端側に設けた貼着部13を、離型テープ12で被覆する。また、使用時には、貼着部13を、使用状態に応じて形成した折込部16を維持するよう外面層4の外面に貼着する。



1

2

## 【実用新案登録請求の範囲】

【請求項1】 表面層と外面層の間に液吸収性の吸収層を設けてなるブリーフ型の使捨ておむつに於て、おむつの外面層の外面に止着テープの一端を固定し、この止着テープの他端側に、外面層への止着を可能とする貼着部を離型テープで被覆して形成し、この貼着部を、使用状態に応じて形成した折込部を維持するよう外面層に貼着可能とした事の特徴とするブリーフ型の使捨ておむつ。

【請求項2】 外面層は、液不透過性の防漏層である事の特徴とする請求項1のブリーフ型の使捨ておむつ。

【請求項3】 外面層は、防漏層の外面を被覆する不織布体である事の特徴とする請求項1のブリーフ型の使捨ておむつ。

【請求項4】 止着テープは、外面層に固定するターゲットテープを分離可能に貼着し、このターゲットテープを介して貼着部を繰返し貼着可能とした事の特徴とする請求項1のブリーフ型の使捨ておむつ。

【請求項5】 止着テープは、外面層の外面に固定した補強フィルムに貼着部を繰返し貼着可能とした事の特徴とする請求項1のブリーフ型の使捨ておむつ。

【請求項6】 止着テープは、外面層の腹側の外面に固定した事の特徴とする請求項1のブリーフ型の使捨ておむつ。

【請求項7】 止着テープは、外面層の背側の外面に固定した事の特徴とする請求項1のブリーフ型の使捨ておむつ。

【請求項8】 止着テープは、外面層の側面の外側に固定した事の特徴とする請求項1のブリーフ型の使捨ておむつ。

【請求項9】 止着テープは、一本により形成した事の特徴とする請求項1、6、7または8のブリーフ型の使捨ておむつ。

【請求項10】 止着テープは、複数本により形成した事の特徴とする請求項1、6、7または8のブリーフ型の使捨ておむつ。

【請求項11】 折込部は、ウエストギャザー部の外面層に形成した事の特徴とする請求項1のブリーフ型の使捨ておむつ。

【請求項12】 折込部は、ウエストギャザー部以外の外面層に形成した事の特徴とする請求項1のブリーフ型の使捨ておむつ。

## 【図面の簡単な説明】

【図1】 腹側の外面層に1本の止着テープを形成した状態を示す本考案の第1実施例の斜視図である。

【図2】 背側の外面層に1本の止着テープを形成した状態を示す第2実施例の斜視図である。

【図3】 腹側の外面層に2本の止着テープを形成した状態を示す第3実施例の斜視図である。

【図4】 腹側の外面層の両側に2本の止着テープを形成した状態を示す第4実施例の斜視図である。

【図5】 腹側のウエストギャザー部の外面層に1本の止着テープを形成した状態を示す第5実施例の斜視図である。

【図6】 腹側の外面層にターゲットテープを形成した状態を示す第6実施例の斜視図である。

【図7】 外面層を、防漏層を被覆する不織布体とした第7実施例の斜視図である。

【図8】 離型テープで貼着部を被覆した状態を示す止着テープの拡大断面図である。

【図9】 貼着部を離型テープから開放した状態を示す止着テープの拡大断面図である。

【図10】 折込部を固定した状態を示す止着テープの拡大断面図である。

【図11】 一端を丸めた状態を示すおむつの斜視図である。

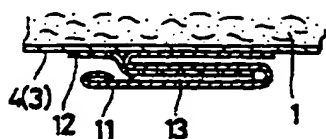
【図12】 丸めたおむつの固定前の状態を示す斜視図である。

【図13】 丸めたおむつを止着テープで巻込側の外面層に固定した状態を示す斜視図である。

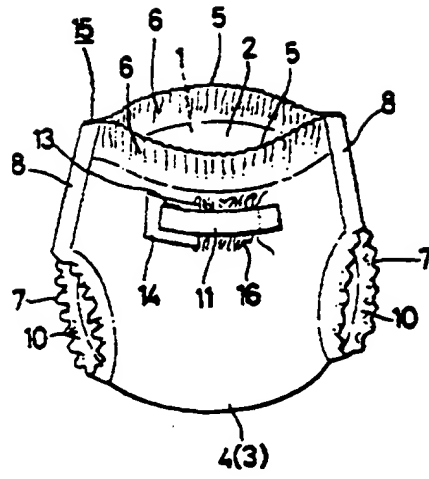
## 【符号の説明】

- 1 吸収層
- 2 表面層
- 3 防漏層
- 4 外面層
- 6 ウエストギャザー部
- 11 止着テープ
- 12 離型テープ
- 13 貼着部
- 14 補強フィルム
- 15 おむつ
- 16 折込部
- 17 ターゲットテープ
- 18 不織布体

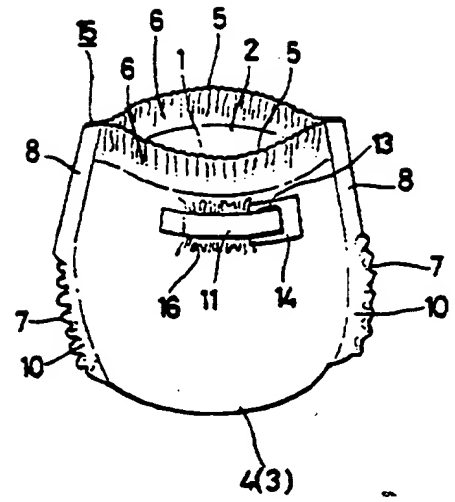
【図8】



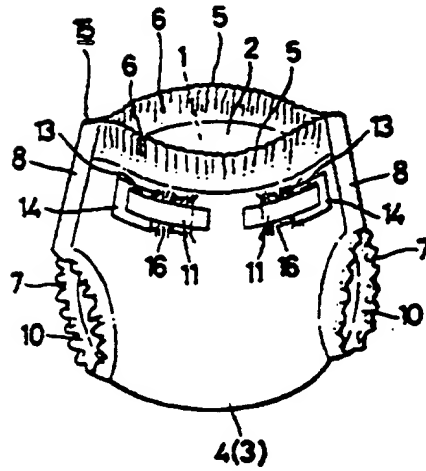
【圖1】



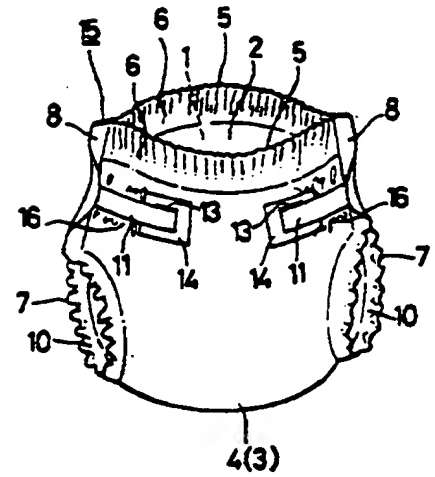
【圖2】



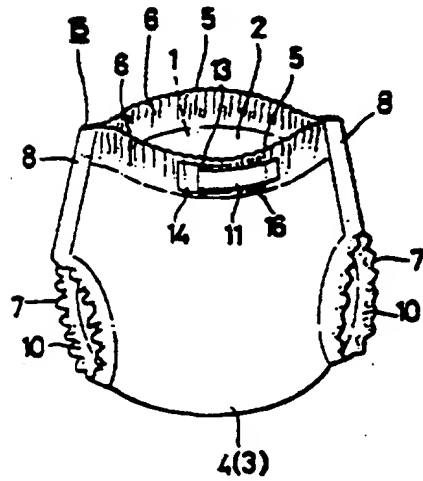
【圖3】



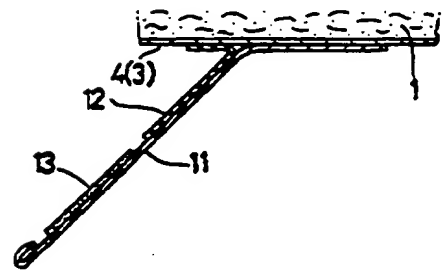
【圖4】



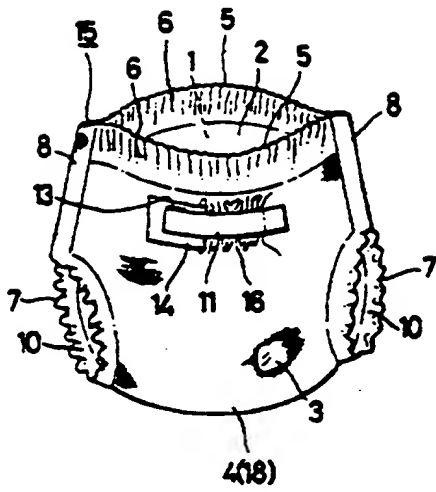
【圖5】



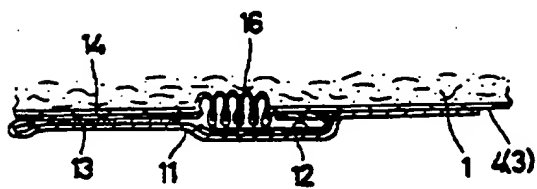
【圖9】



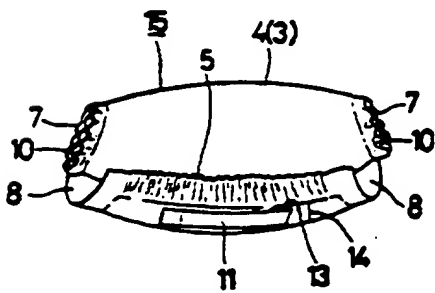
【図6】



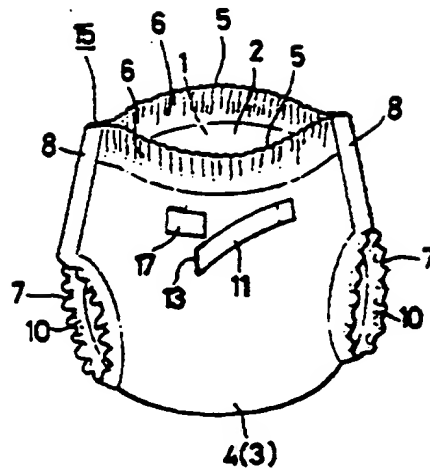
【図10】



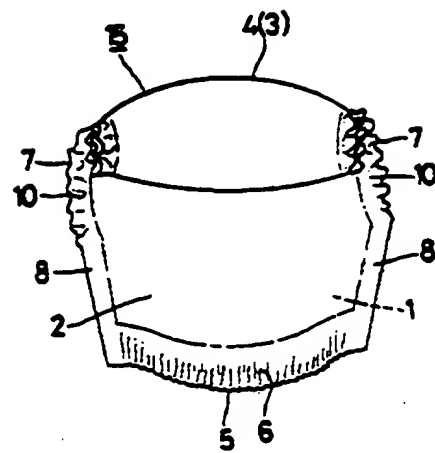
【図12】



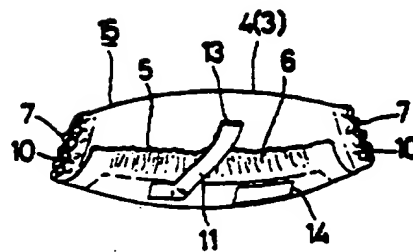
【図7】



【図11】



【図13】



Japanese Patent Office (JP)

Laying-Open Utility Model Gazette (U)

Laid-Open Utility Model Application No. H6-77718

Laid-Open date 1st November 1994

---

Int. Cl.<sup>5</sup> A 61 F 13/15

A 41 B 13/04

Identification No.

Internal filing numbers 2119-3B

2119-3B

2119-3B

FI A 41 B 13/02

Technical display area A

M

Request for examination Not requested

Number of claims 12 OL

(Total 4 pages {in the Japanese})

---

Application number H5-21054

Application date 22nd April 1993

Applicant 000001959

KK Shiseido

5-5 Ginza 7-Chome, Chuo-ku,

Tokyo-To

Designer S. Yoshimura

c/o KK Shiseido Seihin

Kenkyujo

1050 Shinbane-machi, Minato

Kita-ku, Yokohama-shi,

Kanagawa-ken

Agent Patent attorney O. Shimizu

[Title of the design]

Briefs type disposable diaper

[Abstract]

[Object] In a briefs type diaper, to put the garment on with a reliable fit even when worn by a user whose waist is thinner than the standard size. Furthermore, to permit disposal after use in a compact roll form.

[Constitution] In a disposable diaper 15 which is formed as briefs, one end of a fastening tape 11 is secured to the outer surface of an outer surface layer 4 of the diaper 15. An adhesion portion 13 which is provided at the other end of the fastening tape 11 is covered by a release type tape 12. Further, during use, the adhesion portion 13 is adhered to the outer surface of the outer surface layer 4 such that it maintains folded-in portions 16 which are formed according to the state of use.

[Scope of the utility model registration claims]

[Claim 1]        Briefs type disposable diaper which is provided with a liquid absorbing absorbent layer between a top surface layer and an outer surface layer, characterized in that one end of a fastening tape is secured to the outer surface of the outer surface layer of the diaper, an adhesion portion which permits fastening to the outer surface layer is formed at the other end of the fastening tape by covering with release-type tape, and the adhesion portion can be adhered to the outer surface layer such that it maintains folded-in portions which are formed according to the state of use.

[Claim 2]        The briefs type disposable diaper as claimed in claim 1, characterized in that the outer surface layer is a liquid impermeable leak resistant layer.

[Claim 3]        The briefs type disposable diaper as claimed in claim 1, characterized in that the outer surface layer is a nonwoven fabric covering the outer surface of a leak resistant layer.

[Claim 4]        The briefs type disposable diaper as claimed in claim 1, characterized in that, with regard to the fastening tape, a target tape which is secured to the outer surface layer is adhered such that it can be separated, and the adhesion portion can be adhered repeatedly via the target tape.

[Claim 5]        The briefs type disposable diaper as claimed in claim 1, characterized in that, with regard to the fastening tape, the adhesion portion can be adhered

repeatedly to a reinforcing film which is secured to the outer surface of the outer surface layer.

[Claim 6]        The briefs type disposable diaper as claimed in claim 1, characterized in that the fastening tape is secured to the outer surface on the belly of the outer surface layer.

[Claim 7]        The briefs type disposable diaper as claimed in claim 1, characterized in that the fastening tape is secured to the outer surface on the back of the outer surface layer.

[Claim 8]        The briefs type disposable diaper as claimed in claim 1, characterized in that the fastening tape is secured to the outer surface on the side of the outer surface layer.

[Claim 9]        The briefs type disposable diaper as claimed in claim 1, 6, 7 or 8, characterized in that the fastening tape is formed from one strip.

[Claim 10]       The briefs type disposable diaper as claimed in claim 1, 6, 7 or 8, characterized in that the fastening tape is formed from a plurality of strips.

[Claim 11]       The briefs type disposable diaper as claimed in claim 1, characterized in that the folded-in portions are formed in the outer surface layer of the waist gather portion.

[Claim 12]       The briefs type disposable diaper as claimed in claim 1, characterized in that the folded-in portions are formed in the outer surface layer other than the waist gather portion.



[Brief description of the diagrams]

[Figure 1] is an oblique view of a first embodiment of the present design showing the state in which a single strip fastening tape is formed on the outer surface layer of the belly.

[Figure 2] is an oblique view of a second embodiment showing the state in which a single strip fastening tape is formed on the outer surface layer of the back.

[Figure 3] is an oblique view of a first embodiment showing a state in which a double-strip fastening tape is formed on the outer surface layer of the belly.

[Figure 4] is an oblique view of a fourth embodiment showing the state in which a double-strip fastening tape is formed on both sides of the outer surface layer of the belly.

[Figure 5] is an oblique view of a fifth embodiment showing the state in which a single strip fastening tape is formed on the outer surface layer of the waist gather portion of the belly.

[Figure 6] is an oblique view of a sixth embodiment showing the state in which a target tape is formed on the outer surface layer of the belly.

[Figure 7] is an oblique view of seventh embodiment in which the outer surface layer is a nonwoven fabric covered by a leak resistant layer.

[Figure 8] is an enlarged cross section of a fastening tape showing the state in which the adhesion portion is covered with a release-type tape.

[Figure 9] is an enlarged cross section of the fastening

tape showing the state in which the adhesion portion has been opened out from the release-type tape.

[Figure 10] is an enlarged cross section of the fastening tape showing the state in which the folded-in portions are secured.

[Figure 11] is an oblique view of a diaper showing the state in which one end has been rolled.

[Figure 12] is an oblique view showing the state before securing the rolled diaper.

[Figure 13] is an oblique view showing the state in which the rolled diaper is secured to the outer surface layer of the rolled-up side using the fastening tape.

[Explanation of the references]

- 1 Absorbent layer
- 2 Top surface layer
- 3 Leak resistant layer
- 4 Outer surface layer
- 6 Waist gather portion
- 11 Fastening tape
- 12 Release-type tape
- 13 Adhesion portion
- 14 Reinforcing film
- 15 Diaper
- 16 Folded-in portion
- 17 Target tape
- 18 Nonwoven fabric

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning  
Operations and is not part of the Official Record**

**BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ **BLACK BORDERS**
- ☐ **IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- ☐ **FADED TEXT OR DRAWING**
- ☒ **BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- ☐ **SKEWED/SLANTED IMAGES**
- ☐ **COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- ☐ **GRAY SCALE DOCUMENTS**
- ☐ **LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- ☐ **REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- ☐ **OTHER:** \_\_\_\_\_

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.**

**This Page Blank (uspto)**